CHRIS 82

COVER : Keramik Diamond Indah
• No.1 • Januari 1982 • Thn. ke-VI • ISSN No. 0125-9733

konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

isi nomor ini :

TOKOH KONSTRUKSI DALAM BERITA
• Asrama penampungan para Tukang, perlu 4

LAPORAN PERUSAHAAN
• Njoto, si Raja Keramik 40

LAPORAN UTAMA
• Perencanaan kota cenderung mendorong urbanisasi? 8

ARTIKEL - ARTIKEL
• Perusahaan - perusahaan disain adakan promosi ke arah pertumbuhan 24
• Sistem-sistem informasi pengelolaan proyek 52
• Disney khayalan suatu Dunia masa depan 72
• Mikrokomputer dalam pengelolaan pembangunan 76
• Terowongan sebagai pengganti jembatan 84

RUBRIK KHUSUS
• Masih banyak lagi teknologi beton belum terjamah di Indonesia 28

LAPORAN PROYEK
• Instalasi air minum Pulogadung 60

BAHAN & ALAT
• Pameran mesin-mesin, memuaskan 82

LIRIK SEPINTAS
• Mat beton kebanjiran 88

INFORMASI
• Ketentuan kontraktor Swasta dalam pengusahaan tambang Batu bara 89

PEMIMPIN UMUM
Ir. Komajaya

WAKIL PEMIMPIN UMUM
Achmadsyah Sahib

PEMIMPIN REDAKSI/PENANGGUNG JAWAB
Achmadsyah Sahib

REDAKSI
Ir. Santoso Sutrisno (AKI)
Ir. Komajaya
Achmadsyah Sahib
Muchammad Zaki

PEMBANTU AHLI
Ir. Koko Widayatmoko (HUTAMA KARYA)
Ir. J. Liman (HAKI)
Erwin Pardede (GAPENSI)

KONSULTAN PERWAJAHAN
Drs. Teddy Sam Natasasmita

PENATA WAJAH
Pratikto Victoria
Paritno Victoria

SIRKULASI
Djoko Soetrisno

FOTOGRAFER
Toky

PENERBIT
PT. Interstructure
Pelaksana penerbitan
PT. Tren Pembangunan
Jl. Ir. H. Juanda 29, Jakarta Pusat
Tilp. 370708 Ext. 008

S.K. MENPEN
No. 321/SK/DIT. JEN. PPG/STT/1977
Tgl. 28 April 1977
SURAT IZIN CETAK
No. SKEP 25 PK/IC-KH VI/1976
Tgl. 7 Juni 1976
Dicetak oleh : Cahaya Printing Co.
SIRKULASI
Diterbitkan bulanan dan diedarkan terutama kepada kalangan profesi yang berkecimpung dalam bidang industri konstruksi : perencana, konsultan, kontraktor, pengawas proyek, pejabat pemerintah, pengusaha bahan dan alat konstruksi di seluruh Indonsia.

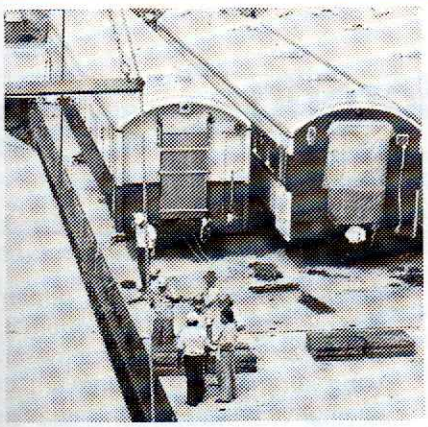
Pengutipan isi (Tulisan dan Photo), maupun iklan-iklan (kecuali iklan yang berasal dari Biro iklan), dapat dilakukan dengan izin tertulis dari Redaksi.

Harga seluruh Indonesia Rp. 1250.-

konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

Cover : Bendungan Widas

• No. 2 • Pebruari 1982 • Thn. Ke-VI • ISSN No. 0125-9733



isi nomor ini :

KOMENTAR
- Pembinaan Industri untuk mendorong pemakaian bahan bangunan lokal 4

TOKOH KONSTRUKSI DALAM BERITA
- Tidak terlalu terpengaruh atas harga alat-alat berat 6

LAPORAN UTAMA
- Memperkuat potensi kontraktor dalam bendungan 8

ARTIKEL
- Cara baru untuk mencapai managemen tingkat atas 26
- Peranan kontraktor Korea dalam bidang konstruksi Internasional 34

RUBRIK KHUSUS
- Industri konstruksi setelah kenaikan BBM 30

LAPORAN PERUSAHAAN
- PT. INKA akan produksi gerbong Kereta Api 47

LAPORAN PROYEK
- Time Schedule Analysis diterapkan untuk pembangunan jembatan Kapuas 56

LIRIK SEPINTAS
- Meleset • Kecele ?, • Tolong dilihat 72

BAHAN & ALAT
- Air yang jernih, berkat Screen bermutu, • Penggunaan Vibration Roller menghemat biaya dan waktu • Pemasaran alat-alat ukur WILD, lancar 74

KALAWARTA GAPENSI
- Pernyataan bersama KADIN dan GAPENSI DKI JAYA 84

INFORMASI
- Electroni Fair'82 menggugah konsumen 86

PEMIMPIN UMUM
Ir. Komajaya

WAKIL PEMIMPIN UMUM
Achmadsyah Sahib

PEMIMPIN REDAKSI/PENANGGUNG JAWAB
Achmadsyah Sahib

REDAKSI
Ir. Santoso Sutrisno (AKI)
Ir. Komajaya
Achmadsyah Sahib
Muchammad Zaki

PEMBANTU AHLI
Ir. Koko Widayatmoko (HUTAMA KARYA)
Ir. J. Liman (HAKI)
Erwin Pardede (GAPENSI)

KONSULTAN PERWAJAHAN
Drs. Teddy Sam Natasasmita

PENATA WAJAH
Pratikto Victoria
Paritno Victoria

SIRKULASI
Djoko Soetrisno

FOTOGRAFER
Toky

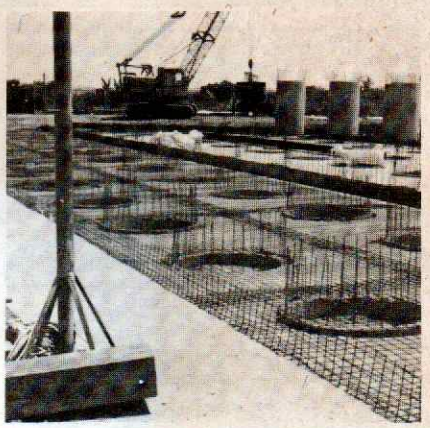
PENERBIT
PT. Interstructure
Pelaksana penerbitan
PT. Tren Pembangunan
Jl. Ir. H. Juanda 29, Jakarta Pusat
Tilp. 370708 Ext. 008

S.K. MENPEN
No. 321/SK/DIT. JEN. PPG/STT/1977
Tgl. 28 April 1977
SURAT IZIN CETAK
No. SKEP 25 PK/IC-KH VI/1976
Tgl. 7 Juni 1976
Dicetak oleh : P.T. Temprint
SIRKULASI
Diterbitkan bulanan dan diedarkan terutama kepada kalangan profesi yang berkecimpung dalam bidang industri konstruksi : perencana, konsultan, kontraktor, pengawas proyek, pejabat pemerintah, pengusaha bahan dan alat konstruksi di seluruh Indonsia.
Pengutipan isi (Tulisan dan Photo), maupun iklan-iklan (kecuali iklan yang berasal dari Biro iklan), dapat dilakukan dengan izin tertulis dari Redaksi.
Harga seluruh Indonesia Rp. 1250.-

Cover : Pelaksanaan sistem pondasi Cakar Ayam untuk Extension runway Pelud. Polonia Medan dilaksanakan oleh PT. Yala Persada Angkasa.

konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

• No. 3 • Maret 1982 • Thn. • Ke - VI • ISSN No. • 0125-9733



isi nomor ini :

SURAT
- Pemasang Rig
- Harapan
- Saran 2

KOMENTAR
- Pengaruh kenaikan harga bahan bangunan pada kontrak proyek 4

TOKOH KONSTRUKSI DALAM BERITA
- Apa kata Menteri Purnomosidhi dan Menteri Emil Salim tentang proyek-proyek? 6

LAPORAN UTAMA
- "Ledakan - berlian" untuk penggalian terowongan Stasiun Tenaga Tangga 8

ARTIKEL
- Singapura dan Kuwait rencanakan komplek bangunan seharga US$.500 juta 28
- Jembatan gantung terpanjang di Inggris 40
- Persaingan diantara perusahaan-perusahaan Disain raksasa atas nilai US $ 2,6 bilyun 66

LAPORAN GEDUNG
- Gedung TIRA hemat energi 30

LAPORAN PERUSAHAAN
- Chubb berikan perlindungan secara total 41
- Kapal beton lebih sesuai dengan kondisi Indonesia 46

RUBRIK KHUSUS
- Sistim Cakar Ayam mulai diungkap 50

LIRIK SEPINTAS
- Saling pengertian — Mawas diri – Sekedar fakta 71

BAHAN & ALAT
- Perkembangan mesin gambar 72
- Mesin hidraulic serba guna 75

INFORMASI
- Pertukaran informasi & pengalaman di bidang bendungan besar
- Simposium regional tentang penggunaan bawah tanah di Singapura 76

PEMIMPIN UMUM
Ir. Komajaya

WAKIL PEMIMPIN UMUM
Achmadsyah Sahib

PEMIMPIN REDAKSI/PENANGGUNG JAWAB
Achmadsyah Sahib

REDAKSI
Ir. Santoso Sutrisno (AKI)
Ir. Komajaya
Achmadsyah Sahib
Muchammad Zaki

PEMBANTU AHLI
Ir. Koko Widayatmoko (HUTAMA KARYA)
Ir. J. Liman (HAKI)
Erwin Pardede (GAPENSI)

KONSULTAN PERWAJAHAN
Drs. Teddy Sam Natasasmita

PENATA WAJAH
Pratikto Victoria
Paritno Victoria

SIRKULASI
Djoko Soetrisno

FOTOGRAFER
Toky

PENERBIT
PT. Interstructure
Pelaksana penerbitan
PT. Tren Pembangunan
Jl. Ir. H. Juanda 29, Jakarta Pusat
Tilp. 370708 Ext. 008

S.K. MENPEN
No. 321/SK/DIT. JEN. PPG/STT/1977
Tgl. 28 April 1977

SU RAT IZIN CETAK
No. SKEP 25 PK/IC-KH VI/1976
Tgl. 7 Juni 1976

Dicetak oleh : P.T. Temprint

SIRKULASI
Diterbitkan bulanan dan diedarkan terutama kepada kalangan profesi yang berkecimpung dalam bidang industri konstruksi : perencana, konsultan, kontraktor, pengawas proyek, pejabat pemerintah, pengusaha bahan dan alat konstruksi di seluruh Indonsia.

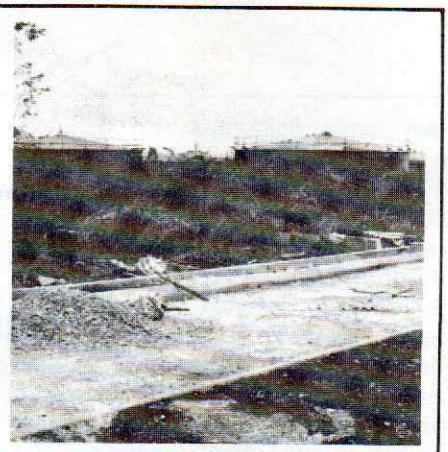
Pengutipan isi (Tulisan dan Photo), maupun iklan-iklan (kecuali iklan yang berasal dari Biro iklan), dapat dilakukan dengan izin tertulis dari Redaksi.

Harga seluruh Indonesia Rp. 1250.-

Cover : Earth Moving Machine Komatsu pada Pameran "Construction Indonesia '82 di Hall of Nation Jakarta Fair.

konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

No. 4 • April 1982 • Thn. ke - VI



isi nomor ini:

KOMENTAR

- Kerjasama dalam pelelangan untuk pemborongan bangunan 2

TOKOH KONSTRUKSI DALAM BERITA

- Apa kata mereka tentang : Industri dan konstruksi 4

LAPORAN UTAMA

- Construction Indonesia '82 6

ARTIKEL

- Manajemen informasi 19
- Cerobong susun, lebih praktis 35
- Kontraktor Jepang dikagumi di Amerika Serikat 66
- Kelompok Jacobs engineering melipat ganda 70

LAPORAN GEDUNG

- Gedung Dewan Pers 26

RUBRIK KHUSUS

- Perencanaan gedung DPRD - DKI selaras dengan lingkungan 36

LAPORAN PROYEK

- Depot minyak Tual dibangun dengan sistem "Ring Wall" 42
- Bendungan kali Bening : Angka keamanannya tinggi 46

LAPORAN PERUSAHAAN

- Usaha Warna Agung menembus persaingan ketat 54
- Sejak dulu, produk-produk BOSTINCO dicantumkan "Made in Indonesia" 60

LIRIK SEPINTAS

- Indonesiasasi
- Siapa menyusul
- Patut ditiru 73

BAHAN & ALAT

- Pneumatic Tire Rollers dengan tekanan udara 74

INFORMASI

- Seputar pembangunan jalan Toll Jakarta Cikampek.
- Larangan penggunaan kuasa mutlak sebagai pemindahan hak atas tanah
- SATI hasilkan lagi tenaga ahli teknik 78

PEMIMPIN UMUM
Ir. Komajaya

WAKIL PEMIMPIN UMUM
Achmadsyah Sahib

PEMIMPIN REDAKSI/PENANGGUNG JAWAB
Achmadsyah Sahib

REDAKSI
Ir. Santoso Sutrisno (AKI)
Ir. Komajaya
Achmadsyah Sahib
Muchammad Zaki

PEMBANTU AHLI
Ir. Koko Widayatmoko (HUTAMA KARYA)
Ir. J. Liman (HAKI)
Erwin Pardede (GAPENSI)

KONSULTAN PERWAJAHAN
Drs. Teddy Sam Natasasmita

PENATA WAJAH
Pratikto Victoria
Paritno Victoria

SIRKULASI
Djoko Soetrisno

FOTOGRAFER
Toky

PENERBIT
PT. Interstructure
Pelaksana penerbitan
PT. Tren Pembangunan
Jl. Ir. H. Juanda 29, Jakarta Pusat
Tilp. 370708 Ext. 008

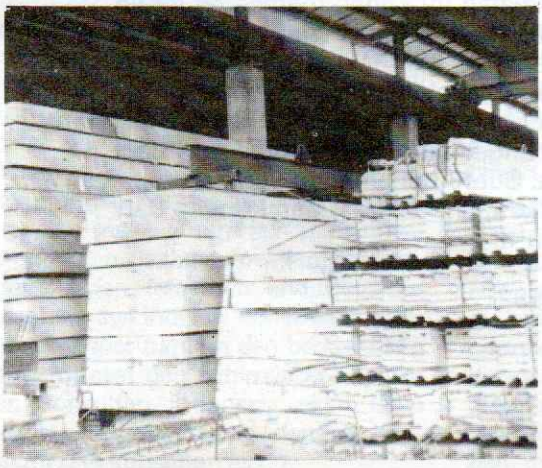
S.K. MENPEN
No. 321/SK/DIT. JEN. PPG/STT/1977
Tgl. 28 April 1977
SURAT IZIN CETAK
No. SKEP 25 PK/IC-KH VI/1976
Tgl. 7 Juni 1976
Dicetak oleh : P.T. Temprint
SIRKULASI
Diterbitkan bulanan dan diedarkan terutama kepada kalangan profesi yang berkecimpung dalam bidang industri konstruksi : perencana, konsultan, kontraktor, pengawas proyek, pejabat pemerintah, pengusaha bahan dan alat konstruksi di seluruh Indonsia.

Pengutipan isi (Tulisan dan Photo), maupun iklan-iklan (kecuali iklan yang berasal dari Biro iklan), dapat dilakukan dengan izin tertulis dari Redaksi.

Harga seluruh Indonesia Rp. 1250.-

konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

○ Nomor 5 ○ Mei 1982 ○ Tahun ke-VI



Isi nomor ini :

Komentar
Peranan penelitian dalam pembangunan dan perkembangan industri konstruksi. **3**

Tokoh
Menteri Perindustrian Ir. AR. Soehoed, • Ir. Suhartoyo • Drs. Ferry Sonneville **6**

Laporan Utama
Teknologi multidisipliner untuk pengeboran minyak lepas pantai **8**

Gedung
Gedung Hanurata Graha punya ciri khas. **21**
Fungsi sudut-sudut gedung utama Deperhub. **30**

Luar Negeri
Peru mengandalkan rencana irigasi **42**
Bagaimana bencana terjadi di hotel Hyatt Kansas ? **46**

Khusus
Pemberian kredit kepada para mandor **50**

Perusahaan
Duta Anggada membangun rumah susun di Klender. **56**
Bakrie & Brothers akan bangun pabrik pipa Seamless. **68**

Bahan & alat
Truck Isuzu, dengan mesin diesel yang kompak **74**
Pelapis bekisting Plywood menambah daya guna. **76**
Pintu tahan api. **80**

Lirik Sepintas
Sang Tamu, • Ketekunan dan kerja keras. **82**

Informasi
Kontraktor dan sub-kontraktor asing dikenakan pungutan MPO 3,6% & PPN 2,5 %. **84**
Penghapusan Royality, agar dibarengi mutu yang baik, • Sekitar pengadaan dan penyaluran Semen, • Sistem konstsruksi sarang laba-laba **86**
Finlanlandia ingin Join-Venture di bidang industri alat-alat berat. **88**

COMPLIMENTARY

Konstruksi

○ Nomor 6 ○ Juni 1982 ○ Tahun ke-VI

Isi nomor ini :

Tokoh 4
- Menteri Riset dan Teknologi B.J. Habibie
- Ir Siswono Yudo Husodo

Laporan Utama 6
Jembatan Muara Tembesi ditangani tenaga-tenaga muda

Gedung 20
Bintang 5 untuk hotel Tiara Medan

Proyek 28
- Gedung Parkir Glodok gunakan Sistem Split-level
- Bendungan Batujai, pertama di Lombok 42

Perusahaan 56
- Kunci produk CISA, dapat dibuka dari jarak jauh
- Di bidang apapun juga, Komputer berjasa 62

- Konsep baru - pemukiman manusia 71

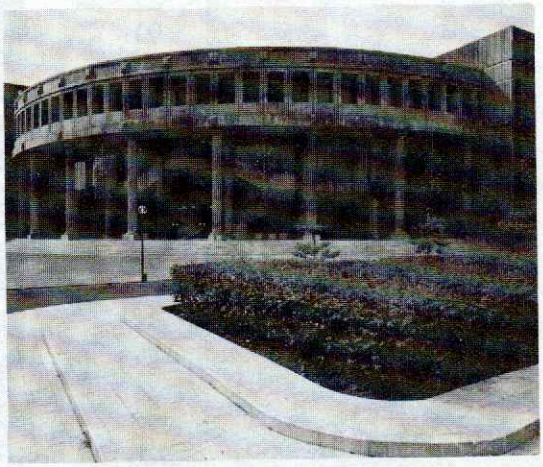
Bahan & alat 74
- Ubin Keramik tahan goresan
- Penggetaran dan pemadatan tanah dengan alat-alat berat "Sakai" • Penggunaan teknologi larutan membran berkembang dalam pemakaian, mutu, dan jenis

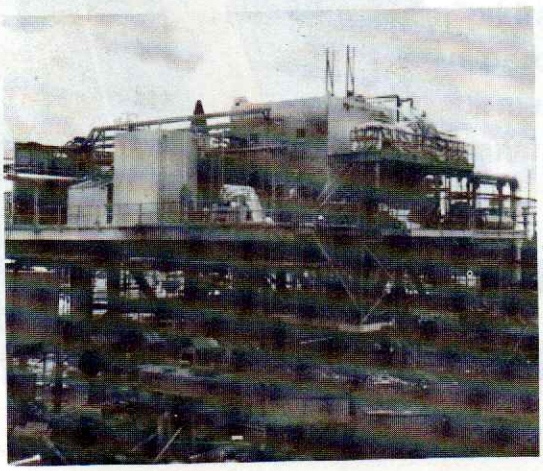
Lirik Sepintas 82
- Akan dihapus • Lampu pijar, bikin buyar ?

Informasi 83
Kebijaksanaan baru dalam pembinaan jalan

Konstruksi

○ Nomor 7 ○ Juli 1982 ○ Tahun ke VI





Isi nomor ini :

Tokoh 4
- J.K.Morrison
- Judo Sumbono
- K.Hadinoto

Proyek 6
- Lapangan Minyak "Udang" gunakan anjungan terbesar di Indonesia

Profil 20
- Prof. Ir. Abdulmuttalip Danuningrat:"Konsultan Indonesia kurang dihargai"

Perusahaan 26
- Penggunaan aluminium bantu pelestarian Hutan

Laporan Utama 31
- Kombinasi teknologi maju dan padat karya, diterapkan dalam pembangunan gedung D.P.A.

Luar Negeri 55
- Yang dibayangkan Promet : minyak lepas-pantai
- Dalam bidang apapun Komputer akan berjasa,

Khusus 68
- Seminar Arsitektur dan Konstruksi bersama Dewan Konsultan Bangunan Amerika

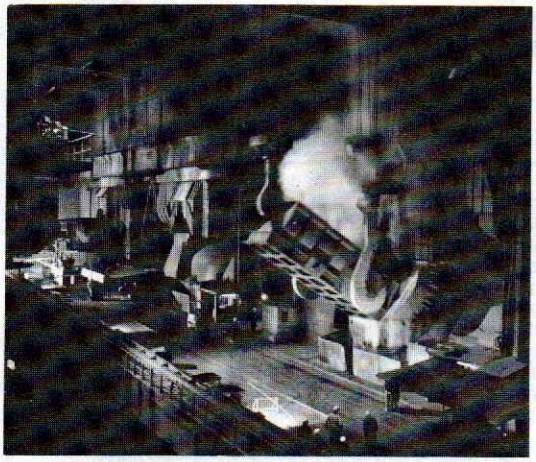
Bahan & alat 72
- Lampu — SL: Babak baru dalam teknologi perlampuan

Lirik sepintas 74
- Proyek bersama, • Peluang, • Maaf lahir dan batin

Informasi 76
- Pertemuan Menteri P.U. dengan anggota Ekonid, • Upaya Departemen P.U. dalam pembinaan tenaga kerja konstruksi • Selintas kesan dari pameran IBMEX dan International Home Fair '82

Konstruksi

• Nomor 8 • Agustus 1982 • Tahun ke - VI.



Isi nomor ini :

Komentar 3.
• Pendidikan kejuruan dan teknologi harus diperhatikan

Tokoh 6.
• Prof. Ir. Hasan Purbo, • Ir. Rijanto P. Hadmodjo

Laporan Utama 9.
• SII. "dimata" produsen

Gedung 28.
• Gedung LIPI Pusat dibangun dengan tepat guna dan sedikit "genit"

Luar Negeri 39.
• Manila tanggulangi kebutuhan air minum
• Pengelolaan persediaan dana & tenaga 44.
• Geotekstil - untuk pembangunan 54.

Proyek 61.
• Proyek Cipamingkis gunakan bahan baku lokal

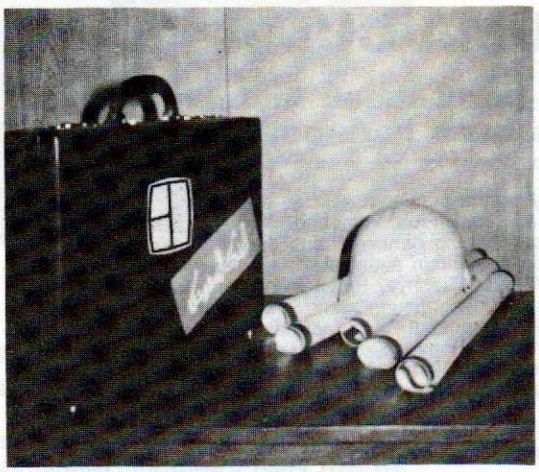
Bahan & Alat 66.
• Pengaruh dari Mixing time terhadap kualitas Concrete
• Konstruksi lantai Komputer 70.
• Sakai Sakti ageni produk AMP Tanaka 74.
• TOA. Micro-computerized Intercom System mengatasi masalah komunikasi intern 77.

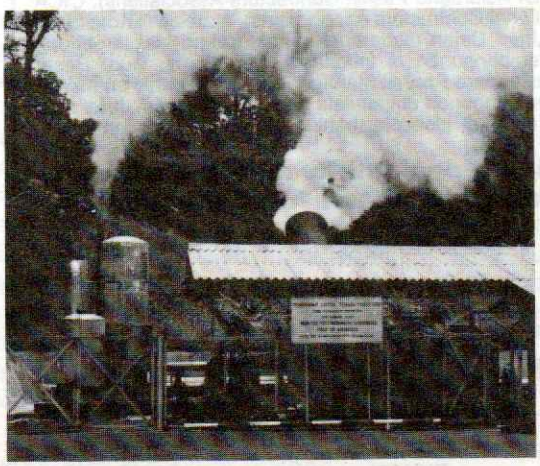
Lirik Sepintas 81.
• Dibikin loyo, Enggan, mengalihkan teknologi

Informasi 82
•Seputar penertiban tanah didaerah perkotaan

Konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

• Nomor 9 • September 1982 • Tahun ke - VI •





Isi nomor ini :

Tokoh 3.
• Menpan Dr. J.B. Sumarlin, • Tjastum si "anak sulung" • Presiden Bank Dunia A.W. Clausen

Laporan Utama 6.
• ICCI "babak belur" bukan berarti mundur.

Gedung 12.
• Pembangunan gedung Ditjen Anggaran lebih cepat dari direncanakan

Luar Negeri
• Jembatan gantung Sungai Thames 22.
• Pekerjaan di 16 Negara, hasilkan $1,31 bilyun untuk Solel Boneh 24.
• Ketinggian pemompaan beton melebihi rekor 30.
• AS. Capai rekor membuat rentangan bendul kotak beton 34.
• Komplek Petrokimia Arab Saudi di pantai barat berkembang pesat 40.

Profil 44.
• Tenaga-tenaga Indonesia memiliki semangat kerja yang tinggi

Khusus 48.
• PRJ. '82 kian banyak dimanfaatkan produsen

Proyek 56.
PLTP. Kamojang segera beroperasi dengan 30 MW

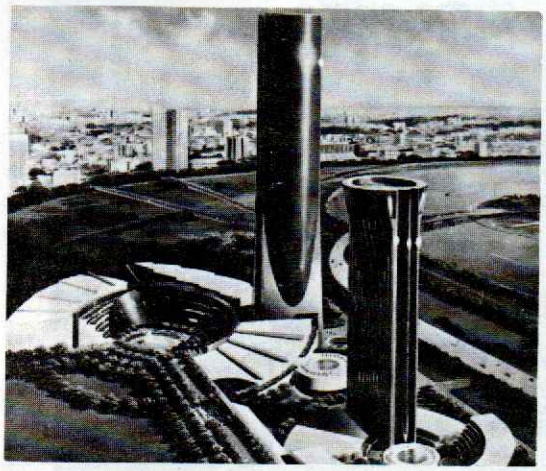
Bahan & Alat 62.
• Bulldozer D 8 L dan Track Loader 953 : Produk baru-Caterpillar, • Lexan Sheet dari general - electric : Dimensi baru dalam teknologi perkacaan

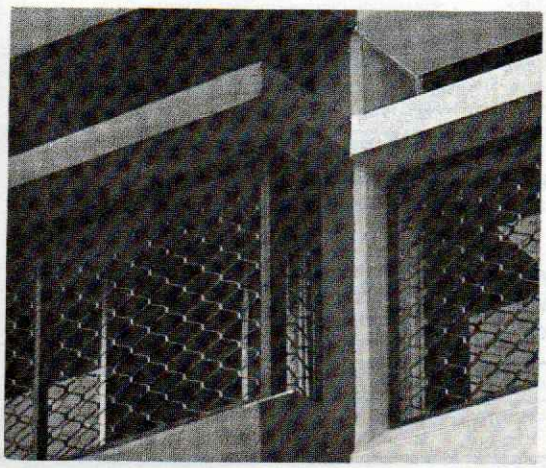
Lirik Sepintas 68.
Team Koordinasi - Calo lagi

Informasi 69.
• Pewarnaan Genteng Monier diramu khusus, • Bea masuk yang terlalu tinggi, tidak mendidik Industri dalam Negeri, • Pemberian, Hadiah Adinegoro 1981 - 1982, • Beberapa ketentuan keagenan kendaraan bermotor dan alat-alat besar

Konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

○ No. 10. ○ Oktober 1982. ○ Tahun ke — VI.





Isi nomor ini :

Tokoh : 4.
• Menko. Ekuin. Prof. Dr. Widjojo Nitisastro
Menkeu. Prof. Dr. Ali Wardhana.
Menteri PU. Ir. Poernomosidhi Hadjisarosa

Laporan Utama : 6.
• CM. koordinir 60 kontraktor dalam proyek Nurtanio II

Luar Negeri : 40.
• Proyek-proyek Swasta merubah bentuk kota Singapura
• Bagaimana Becthel mengikat para tenaga eksekutif **48.**

Profil : 56.
• Prof Hasan Purbo: "Arsitek Tradisional tidak mustahil akan punah"

Khusus: 56.
• Konstruksi Sarang Laba-laba menghemat waktu dan biaya pembangunan

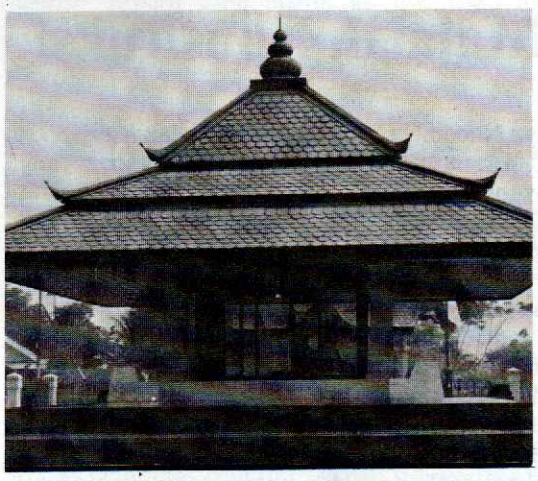
Bahan & Alat: 68.
• Jeriji Alumunium "Amplimesh" tetap selalu indah

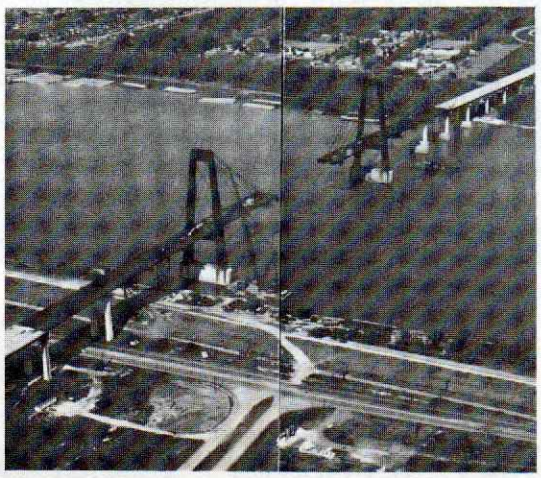
Lirik Selintas : 70.
• Sekedar kata — Bagi golongan mampu

Informasi : 72.
• Bagaimana perkembangan Inflasi? — Indonesia sudah bisa membuat AMP. sendiri — REI dukung penertiban tanah.

Konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

• Nomor 1 • Nopember 1982 • Tahun Ke- VII.





Isi nomor ini :

Tokoh 4.
• Ir. Suhartoyo, • Ir. Siswono Judo Husodo,
• A.W. Cláusen,. • Prof. Roosseno

Laporan Utama 8.
• Gubernur D.K.I. Jaya R. Soeprapto :
Momentum pembangunan harus dikembangkan, ditingkatkan dan diarahkan

Profil 16.
• "Perlu adanya, Dewan Teknik Pembangunan

Luar Negeri
• Penggabungan yang berhasil 20.
• Record Amerika Serikat untuk bentangan Stayed Girder 24.
• Gaya Brasil mendorong kontraktornya, bekerja di Luar Negeri 28.
• Islam Ilhami pembangunan gedung tinggi untuk kantor 39.
• Pondasi rakit yang mempersingkat waktu 40.

Khusus 42.
• Pemugaran makam Bung Hatta

Lirik Selintas 57.
• Mundur saja -- Bebenah diri -- Tanpa biaya

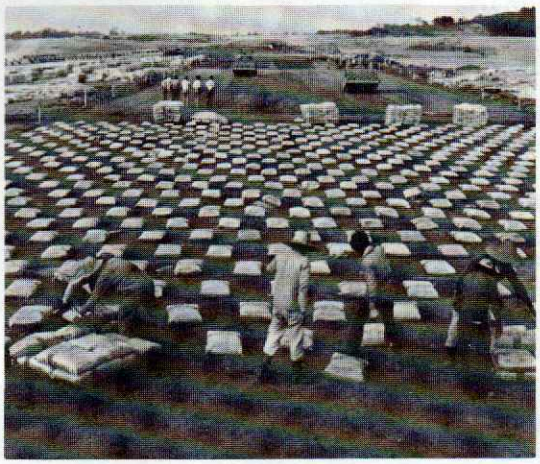
Bahan & Alat
• Dyna Hect, alat pengujian baru 58.
• Vianova asphalt mixing plants 60.
• Panel acuan Hunnbeck yang praktis 63.

Kalawarta AKI 64
• Memperingati hari ulang tahun AKI ke-9

Informasi
• BPP. Teknologi membina kegiatan-kegiatan alih teknologi 65.
• Penghematan Energi dalam pembangunan 67.
• Perusahaan sewa-beli alat-alat besar berkembang 68.
• Finlandia ingin tingkatkan kerja sama teknik dengan Indonesia 69.

Konstruksi
kontraktor, bahan dan alat

• No. 2 • Desember 1982 • Th. ke - VII •



Isi nomor ini :

Tokoh 3
• Menkeh. Ali Said SH., • Menkeu. Ali Wardhana.

Laporan Utama 4
• Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie : Alih dan pengembangan teknologi tidak akan tercapai tanpa program yang layak.

Proyek 17
• BBS bangun Pelabuhan Udara Batam

Luar Negeri
• Proyek Raksasa bendungan GURI diperluas 24
• Walaupun resesi, para kontraktor TOP masih berkembang 30
• Singapura percepat proses persiapan proyek angkutan 40
• Korea unggul dalam meraih proyek-proyek umum 42
• Nilai kontrak desain internasional meningkat 19 prosen 44
• Pipa - pipa Amerika menyalurkan gas bumi Kanada 48

Bahan & Alat 52
• Alat kecil sebagai landasan untuk konstruksi raksasa

Lirik Sepintas 56
• Semen punya cerita, - Suatu pengalaman.

Informasi
• Kolom beton lentur 2 arah 58
• Seminar Swiss Tech '82 70
• Merangsang penggunaan produk nasional 72
• Antara subsidi dan produksi 74
• Berbagai tanggapan tentang cadangan devisa 76
• Harga semen masih di atas HPS 77
• Seputar industri mesin dan peralatan 78